
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU MYJNI AUTOBUSOWEJ Z WEWNĘTRZNĄ
INSTALACJĄ GAZOWĄ WRAZ Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA
TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

ADRES INWESTYCJI: miejscowość: Mogilno ul. Dworcowa, dz. nr ewid.: 1738, ark. 32
obręb: 0001 Mogilno, jednostka ewid.: 040903_4 Mogilno

NAZWA INWESTORA: Kujawsko-Pomorski Transport Samochodowy S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Wieniecka 39
87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant - uprawnienia
T/10050684/10

DATA OPRACOWANIA: 26-08-2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26-08-2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.2 * 0,15 + poz.3 C	m3	131,730	
				RAZEM	131,730
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		17,48 * (5,98 + 0,625) + 20,18 * 1,61	m2	147,945	
		A (Suma częściowa)	m2	147,945	
		(20,18 * 2 + 8,21 * 2 + 1,00 * 4) * 1,00	m2	60,780	
				RAZEM	208,725
3 d.1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
	do poziomu konstrukcyjnego posadzki myjni -60 cm	poz.2 A * 0,35		51,781	
	do poziomu fundamentów -120 (-130)	1,50 * 1,50 * 6 * 0,70		9,450	
	podwalina -120 (-130)	3,00 * 1,50 * 4 * 0,70		12,600	
	podwalina -110 (-120)	0,35 * 0,70 * 2,62 * 8		5,135	
		0,35 * 0,60 * (2,71 * 2 + 1,11)		1,371	
		A (Suma częściowa)		80,337	
	skarpowanie	poz.3 A * 25%		20,084	
		B (Suma częściowa)		20,084	
		C (Obliczenie pomocnicze)		100,421	
		poz.3 C * 95%	m3	95,400	
				RAZEM	95,400
4 d.1	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony.	m3		
		poz.3 C * 5%	m3	5,021	
				RAZEM	5,021
5 d.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - dowóz ziemi do zasypania z miejsca składowania	m3		
		poz.6	m3	33,362	
				RAZEM	33,362
6 d.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	skarpowanie	poz.3 C.B	m3	20,084	
		(1,50 * 0,695 * 10 + 2,355 * 0,66 * 4) * 0,25	m3	4,161	
		(20,18 * 2 + 8,21 * 2 + 1,00 * 4) * 1,00 * 0,15	m3	9,117	
				RAZEM	33,362
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami	m3		
		poz.6	m3	33,362	
				RAZEM	33,362

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		FUNDAMENTY			
8 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	do poziomu fundamentów -120 (-130)	1,50 * 1,50 * 6	m2	13,500	
	podwalina -120 (-130)	3,00 * 1,50 * 4	m2	18,000	
	podwalina -110 (-120)	0,35 * 2,62 * 8	m2	7,336	
		0,35 * (2,71 * 2 + 1,11)	m2	2,286	
				RAZEM	41,122
9 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - chudziak C12/15 (B15)	m3		
		poz.8 * 0,10	m3	4,112	
				RAZEM	4,112
10 d.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,40 * 1,40 * 0,60 * 6	m3	7,056	
				RAZEM	7,056
11 d.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2,90 * 1,40 * 0,60 * 4	m3	9,744	
				RAZEM	9,744
12 d.2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,30 * 14	m3	0,672	
				RAZEM	0,672
13 d.2	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	podwalina -120 (-130)	0,25 * (2,62 * 8 * 1,50 + (0,79 * 4 + 1,40 * 6 + 1,34 * 4) * 0,90)	m3	11,667	
	podwalina -110 (-120)	0,25 * ((2,71 * 2 + 1,11) * 0,90 + 0,61 * 2 * 0,30)	m3	1,561	
		-0,25 * ((0,40 * 6 + 0,28 * 4 + 0,025 * 4 + 0,13 * 4) * 0,90 + 0,11 * 2 * 0,30)	m3	-0,948	
				RAZEM	12,280
14 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - współczynnikiem	t		
		1998,25 / 1000	t	1,998	
		poz.13 * 100,00 / 1000	t	1,228	
				RAZEM	3,226
3		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
15 d.3	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
		poz.16	m2	25,760	
				RAZEM	25,760
16 d.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		1,40 * 1,40 * 6	m2	11,760	
		2,90 * 1,40 * 4	m2	16,240	
		-0,40 * 0,40 * 14	m2	-2,240	
				RAZEM	25,760

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m2		
	podwalina - 120 (-130)	$2,62 * 8 * 0,60 + (16,48 * 2 + 1,985 * 4) * 0,60$	m2	37,116	
	podwalina - 110 (-120)	$(2,71 * 2 + 1,11) * 0,90 + 0,61 * 2 * 0,30$	m2	6,243	
		A (Suma częściowa)	m2	43,359	
		$(1,40 * 2 * 6 + 1,15 * 6 + 1,40 * 2 * 4 + 2,90 * 3 + 2,65 * 4 + 2,40) * 0,60$	m2	33,960	
		$(15,76 * 2 + 1,585 * 4) * 0,40 + 2,62 * 8 * 0,60$	m2	27,720	
		$(2,71 * 2 + 1,11) * 0,90 + 0,61 * 2 * 0,30$	m2	6,243	
				RAZEM	111,282
18 d.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie	m2		
		poz.17	m2	111,282	
				RAZEM	111,282
19 d.3	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi gr. 10 cm mocowanymi punktowo	m2		
		poz.17 A	m2	43,359	
				RAZEM	43,359
4		KONSTRUKCJA STALOWA			
20 d.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(233,57 * 2 + 233,57 * 2 + 429,68 + 429,68 + 413,74 + 173,22 * 2 + 173,22 * 2 + 73,52) / 1000$	t	2,974	
				RAZEM	2,974
21 d.4	KNR DC-03 0110-06	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 28 mm	szt.		
		14 * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
22 d.4	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(89,92 + 24,73 + 88,96 + 121,28 + 22,84) / 1000$	t	0,348	
				RAZEM	0,348
23 d.4	KNR 2-05 0101-07	Hale typu lekkiego - belki - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(80,92 + 80,92 + 765,28 + 1530,56 + 167,44 + 378,64 + 564,72 + 106,88 + 72,25 + 74,62 + 30,17 + 86,24) / 1000$	t	3,939	
				RAZEM	3,939
24 d.4	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(563,38 + 694,64 + 344,65) / 1000$	t	1,603	
				RAZEM	1,603
25 d.4	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(203,60 + 203,60) / 1000$	t	0,407	
				RAZEM	0,407
26 d.4	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(182,40 + 93,28 + 44,24 + 21,48 + 16,40 + 15,64) / 1000$	t	0,373	
				RAZEM	0,373
27 d.4	KNR 2-33 0718-06	Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		poz.20 + poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26	t	9,644	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,644
28 d.4	KNR 13-12 1302-04	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - z zabezpieczeniem ppoż	t		
		poz.27	t	9,644	
				RAZEM	9,644
5		MONTAŻ OBUDOWY DACHU I ORYNNOWANIA HALI			
5.1		Dach			
29 d.5.1	KNR 13-13 0806-05	Konstrukcje stalowe budynków i budowli - stropy z blach trapezowych konstrukcyjnych	m2		
		3,52 * 16,52 * 2	m2	116,301	
		1,87 * 3,32	m2	6,208	
				RAZEM	122,509
30 d.5.1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów membraną paroizolacyjną	m2		
		poz.29	m2	122,509	
				RAZEM	122,509
31 d.5.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych DACH gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.29	m2	122,509	
				RAZEM	122,509
32 d.5.1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów membraną dachową dwuwarstwowe (krotność=2) Krotność = 2	m2		
		poz.29 * 102%	m2	124,959	
				RAZEM	124,959
33 d.5.1	KNNR 2 1108-02 kalkulacja indywidualna	Deska pod obróbki attyk /R=0,40/	m2		
		3,30 * 0,12	m2	0,396	
				RAZEM	0,396
34 d.5.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		3,30 * 0,25	m2	0,825	
		7,26 / cos(7,91) * 0,24	m2	1,759	
		(16,45 * 2 + 3,30) * 0,14	m2	5,068	
				RAZEM	7,652
5.2		Odwodnienie dachu			
35 d.5.2	KNR K-05 0501-03 analogia	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		16,45 * 2 + 3,30	m	36,200	
				RAZEM	36,200
36 d.5.2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		2 * 2 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.5.2	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		2 * 2 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.5.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych systemowych	m		
		5,88 * 4	m	23,520	
		2,78	m	2,780	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,300
39 d.5.2	KNR K-05 0502-06	Montaż rur spustowych - rewizja systemowa	szt.		
		poz.36	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6		STOLARKA ZEWNĘTRZNA HALI			
40 d.6	KNR-W 2- 02 1032-01	Bramy przemysłowe zewnętrzne	m2		
		3,50 * 4,10 * 2	m2	28,700	
				RAZEM	28,700
41 d.6	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie	m2		
		1,50 * 0,60	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
42 d.6	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien o pow. ponad 3.0 m2	m2		
		3,50 * 1,00 * 8	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
43 d.6	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi jednoskrzydłowych	m2		
		1,00 * 2,10	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
44 d.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych	m		
		1,55 + 3,55 * 8	m	29,950	
				RAZEM	29,950
7		ELEWACJA Z PŁYT WARSTWOWYCH			
45 d.7	KNR 13-13 0901-02	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych PUR 120	m2		
		(16,50 * 2 + 7,20 * 2) * 5,88	m2	278,712	
		7,50 * 2 * 0,50 / 2	m2	3,750	
		3,32 * 2,88	m2	9,562	
		3,32 * 3,19	m2	10,591	
		1,58 * (2,88 + 3,19) / 2	m2	4,795	
		-(poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43)	m2	-59,700	
				RAZEM	247,710
46 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		(15,50 * 2 + 7,20 * 2 / cos(7,91) + 3,32 * 2 + 1,85 / cos(7,91)) * 0,20	m2	10,809	
		(15,50 * 2 + 7,20 * 2 + 3,32 * 2 + 1,58 - 3,50 * 2 - 1,00) * 0,18	m2	8,212	
		(5,88 * 2 + 2,88 * 2 + 3,19 * 2) * 0,24	m2	5,736	
		(1,50 + 0,60 * 2 + 3,50 * 8 + 1,00 * 16 + 3,50 * 2 + 4,10 * 4 + 1,00 + 2,10 * 2) * 0,16	m2	12,048	
				RAZEM	36,805
47 d.7		Wykonanie napisu MYJNIA	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.7		Wykonanie napisu Kujawsko-Pomorski Transport Samochodowy S.A.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		RUSZTOWANIA			
49 d.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		(16,50 * 2 + 7,20 * 2) * 5,88	m2	278,712	
		7,50 * 2 * 0,50 / 2	m2	3,750	
		3,32 * 2,88	m2	9,562	
		3,32 * 3,19	m2	10,591	
		1,58 * (2,88 + 3,19) / 2	m2	4,795	
				RAZEM	307,410
50 d.8	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.49	m2	307,410	
				RAZEM	307,410
51 d.8	KNR AT-38 0104-03	Oslony z siatki na rusztowaniach	m2		
		poz.49	m2	307,410	
				RAZEM	307,410
9		POSADZKI HALA			
52 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		15,76 * 6,46	m2	101,810	
		3,50 * 0,25 * 2	m2	1,750	
		9,458	m2	9,458	
		A (Suma częściowa)	m2	113,018	
		3,20 * 1,61	m2	5,152	
		B (Suma częściowa)	m2	5,152	
				RAZEM	118,170
53 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz.52 A * 0,30	m3	33,905	
		-0,15 * 1,00 * (15,76 * 2 + 4,56 * 2)	m3	-6,096	
		poz.52 B * 0,62	m3	3,194	
				RAZEM	31,003
54 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton chudy B-10	m3		
		poz.52 * 0,10	m3	11,817	
				RAZEM	11,817
55 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2 warstwy (krotność=2) Krotność = 2	m2		
		poz.52	m2	118,170	
				RAZEM	118,170
56 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		1,00 * (15,76 * 2 + 4,56 * 2)	m2	40,640	
				RAZEM	40,640
57 d.9	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 zbrojony włóknom	m3		
		poz.52 * 0,20	m3	23,634	
				RAZEM	23,634
58 d.9	KNR 2-02 1914-04 analogia	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - utwardzenie betonu z zatarciem na gładko posypka utwardzającą	m2		
		poz.52	m2	118,170	
				RAZEM	118,170

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.9	KNR 2-02 1506-04	Malowanie farbą poliuretanową do posadzek antypoślizgową odporną na olej	m2		
		poz.52	m2	118,170	
				RAZEM	118,170
60 d.9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka o wym. 60cm x 40cm standardowa przemysłowa z ramą wzmacniającą ze stali ocynkowanej i rusztem kratowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
10.1	45310000-3	Trasy kablowe			
61 d.10.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop, DACH	szt.		
		poz.62 * 2	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
62 d.10.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1kg, 2 mocowania-wspornik korytka K100	szt.		
		int(poz.63 / 0,75)	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
63 d.10.1	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm H60	m		
		15,66 * 2 + 6,35 * 2 + 4,00 + 1,50	m	49,520	
				RAZEM	49,520
10.2	45310000-3	Wi-zety			
64 d.10.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKY 4x35	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.10.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
10.3	45310000-3	Tablice rozdzielcze			
66 d.10.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.10.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze RG kompletna	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4	45310000-3	Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i zasileń			
68 d.10.4	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
		2 * 12	szt.	24,000	
		4 * 2	szt.	8,000	
		4 * 2	szt.	8,000	
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	56,000
69 d.10.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - wpusty 1f	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.10.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,00 + 28,00	m	43,000	
				RAZEM	43,000
71 d.10.4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x2,5	m		
		10,00	m	10,000	
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	40,000
72 d.10.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		
		25,00 * 6	m	150,000	
		10,00	m	10,000	
		10,00	m	10,000	
		30,00	m	30,000	
		14,00	m	14,000	
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	232,000
73 d.10.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m		
		18,00 * 12	m	216,000	
		30,00 * 4	m	120,000	
				RAZEM	336,000
74 d.10.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.10.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.10.4	KNNR 5 0308-13 analogia	Zespół gniazd 400/230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.10.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.10.4	KNNR 5 0301-06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie konsolki	szt.		
		4 * 1	szt.	4,000	
		4 * 8	szt.	32,000	
		2 * 2	szt.	4,000	
		2 * 2	szt.	4,000	
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	60,000
79 d.10.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa oświetleniowa A1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.10.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa oświetleniowa A2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.10.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa oświetleniowa B1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.10.4	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna AW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.10.4	KNNR 5 0507-03	LOGO	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.5		Instalacja CCTV			
84 d.10.5	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.10.5	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.10.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosujący 19" 24xRJ45 kat 6E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.10.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch POE 300W (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.10.5	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.10.5	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm ² - UTP kat 6A	m		
		15,00 + 17,00 * 2	m	49,000	
		25,00 + 27,00 * 2	m	79,000	
				RAZEM	128,000
91 d.10.5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	szt.		
		2 * (poz.92 + poz.93)	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.10.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP - na elewacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
93 d.10.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa IP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.10.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
95 d.10.5	KNR AL-01 0503-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.10.5	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		poz.92 + poz.93	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
10.6	45310000-3	Instalacja uziemiająca i odgromowa			
97 d.10.6	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² FeZn 30x4 - uziom fundamentowy	m		
		20,60 + 1,50 * 4 + 0,60 * 4 + 7,10 * 3 + 21,95 + 0,50 + 3,45 + 1,55	m	77,750	
		0,80 * 4	m	3,200	
				RAZEM	80,950
98 d.10.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi~20-rura odgromowa	m		
		5,95 * 4	m	23,800	
				RAZEM	23,800
99 d.10.6	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m		
		16,40 * 3 + 7,00 * 2	m	63,200	
				RAZEM	63,200
100 d.10.6	KNR 5-08 0622-05	Maszt odgromowy h=1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.10.6		Wciągane pręta o średnicy do 10 mm do rur	m		
		poz.98	m	23,800	
				RAZEM	23,800
102 d.10.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uni- wersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.10.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.10.6	KNR 5-08 0621-03	Obudowa złącza kontrolnego, doziemna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.10.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10.7	45310000-3	Połączenia wyrównawcze (szacunkowo)			
106 d.10.7	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.10.7	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny LSW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.10.7	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne FeZn 30x4mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.10.7	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² LGY 6mm ²	m		
		8,00 * 5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
110 d.10.7	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.10.7	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.8	45310000-3	Pomiary pomontażowe			
112 d.10.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n. n., 5-żyłowy	odci nek		
		5	odci nek	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.10.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
114 d.10.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.10.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.10.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt.		
		12 + 2 + 4 + 2 - 1	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
117 d.10.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo- prądowego, próba pierwsza	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.10.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo- prądowego, próba każda następna	prób a		
		4 - 1	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.10.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.10.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt.		
		4 + 5 - 2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11		INSTALACJE SANITARNE			
11.1		Kotłownia			
121 d.11.1	KNR 0-35 0224-06 analogia	Kotły grzewcze gazowe o mocy 50 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.11.1	KNR 2-20 0412-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe o śr. 50 mm z kielichami gwintowanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.11.1	KNR 2-20 0412-04	Filtry skośneo śr. 50 mm z kielichami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.11.1	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.11.1	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2 + 1 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.11.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.11.1	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.11.1	KNR 0-35 0221-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.11.1	KNR-W 2- 15 0135-06 analogia	Złącze odcinające 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.11.1		Instalacja alarmowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11.1	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.11.1	KNR INSTA L 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.11.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór napełniania instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.11.1	KNR 2-15 0407-02 analogia	Uzdatniacz wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.11.1	KNR 9-07 0207-03 analogia	Kominy spalinowe dł. 6 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		Instalacje grzewcze			
136 d.11.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3,50 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.11.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		(13,70 + 6,50 + 2,10 + 0,50) * 2	m	45,600	
				RAZEM	45,600
138 d.11.2	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(2,80 + 2,60 + 3,60) * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
139 d.11.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15-18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.136	m	7,000	
				RAZEM	7,000
140 d.11.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.137	m	45,600	
				RAZEM	45,600
141 d.11.2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.138	m	18,000	
				RAZEM	18,000
142 d.11.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji CO z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.151 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.11.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.151	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.11.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		poz.151	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.11.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory TA-MODULATOR instalacji CO z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.151	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.11.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory instalacji CO z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.151	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.11.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		poz.151 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.11.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		poz.151 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.11.2	KNR INSTA L 0306-03	Podejście do pompy - śr. nom.przylączy pompy 32 mm	kpl.		
		poz.151	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.11.2	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączyeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.11.2	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia do nagrzewnic o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.11.2	KNR 2-17 0320-05	Aparat grzewczo-wentylacyjny działający na powietrzu obiegowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.11.2	KNR 2-17 0320-05	Aparat grzewczo-wentylacyjny z komorą mieszania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.11.2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
155 d.11.2	KNNR 4 0411-01	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 15mm - przyłączeniowe dwururowe do grzejników	szt		
		poz.154	szt	1	
				RAZEM	1
156 d.11.2	KNNR 4 0412-01	Głowice termostyczne grzejnikowe do regulacji co	szt		
		poz.154	szt	1	
				RAZEM	1
157 d.11.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm KMP 11/500x400	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
158 d.11.2	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		
		poz.152 + poz.153 + poz.157	urządze	3	
				RAZEM	3
159 d.11.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji CO z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.136 + poz.137 + poz.138	m	70,600	
				RAZEM	70,600
11.3		Instalacje wodociągowe			
160 d.11.3	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		8,70 + 3,50 + 2,50	m	14,700	
				RAZEM	14,700
161 d.11.3	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		9,40 + 2,50	m	11,900	
				RAZEM	11,900
162 d.11.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.160	m	14,700	
				RAZEM	14,700
163 d.11.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.161	m	11,900	
				RAZEM	11,900
164 d.11.3	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.11.3	KNR-W 2- 15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.11.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.11.3	KNNR 4 0132-04	Zawory antyskażeniowe EA z funkcją spusty wody instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.11.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.11.3	KNR-W 2- 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.11.3	KNR-W 2- 15 0136-03	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.11.3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		# p_157 + poz._158 + poz._0 { Błędne odwołanie do obmiaru pozycji }	m	0,000	
				RAZEM	0,000
172 d.11.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.171	m	0,000	
				RAZEM	0,000
11.4		Instalacja kanalizacyjna			
173 d.11.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.11.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		0,80 + 2,30 + 1,90 + 0,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
175 d.11.4	KNNR 4 0224-05 analogia	Studnia schładzająca bet. z pompą zatapialną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.11.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
177 d.11.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
178 d.11.4	KNR 9-26 0101-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia D400	m		
		13,40	m	13,400	
				RAZEM	13,400
179 d.11.4	KNR 9-26 0201-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.5		Instalacje gazowa			
180 d.11.5	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
181 d.11.5	KNR INSTA L 0206-05	Filtr gazowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.11.5	KNR INSTA L 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.11.5	KNR INSTA L 0203-05 analogia	Podejście kotła gazowego - elastyczny przewód DN232 w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.11.5	KNR INSTA L 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		poz.180	m	3,500	
				RAZEM	3,500
11.6		Wentylacja			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.11.6	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 605x605 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.11.6	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 425x425	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.11.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.11.6	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kanał nawiewny typu "Z" 140x140	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.11.6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.11.6	KNR 2-17 0201-04	Wentylatory dachowy fi 355 mm wraz z systemową podstawą tłumiącą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.11.6	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i regulacja wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.7		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
192 d.11.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		poz.197 / 1000	km	0,014	
				RAZEM	0,014
193 d.11.7	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 /95% wykopu/	m3		
	Kanał 160 studnie i wpinki	$(6,50 * (1,82 + 1,95) / 2 + 7,60 * (2,00 + 2,65) / 2) * 1,00$ PoleKołaD(2,10) * 3,90 + PoleKołaD(1,80) * 3,10 A (Obliczenie pomocnicze) poz.193 A * 95%	m3	29,923 21,386 <u>51,309</u> 48,744	
				RAZEM	48,744
194 d.11.7	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - 5% /5% wykopu/	m3		
		poz.193 A * 5%	m3	2,565	
				RAZEM	2,565
195 d.11.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		poz.197 * 0,70 * 0,20	m3	1,974	
				RAZEM	1,974
196 d.11.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		poz.197 * 0,70 * 0,25	m3	2,468	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,468
197 d.11.7	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		6,50 + 7,60	m	14,100	
				RAZEM	14,100
198 d.11.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.11.7	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 600 mm	m		
		1,80 * 2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
200 d.11.7	KNNR 4 1418-04	Studnie kanalizacyjne systemowe - betonowa podstawa studni	m3		
		PoleKołaD(0,6) * 0,20 * 2	m3	0,113	
				RAZEM	0,113
201 d.11.7	KNNR 4 1418-06	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z betonową podstawą (kol.04)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.11.7	KNNR 4 1413-05	Separator	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.11.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.197	m	14,100	
				RAZEM	14,100
204 d.11.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
		poz.197 / 200	odc. -1 prób .	0,071	
				RAZEM	0,071
205 d.11.7	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /5% wykopu/	m3		
		poz.193 A - poz.195 - poz.196 - PoleKołaD(0,16) * poz.197 - PoleKołaD(1,20) * 3,10 - PoleKołaD(1,50) * 3,90 A (Obliczenie pomocnicze) poz.205 A * 5%	m3	36,191 36,191 1,810	
				RAZEM	1,810
206 d.11.7	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /95% wykopu/	m3		
		poz.205 A * 95%	m3	34,381	
				RAZEM	34,381
207 d.11.7	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.193 A - poz.205 A	m3	15,118	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,118
208 d.11.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.207	m3	15,118	
				RAZEM	15,118
209 d.11.7		Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.207 * 1,8	t	27,212	
				RAZEM	27,212
11.8		Przyłącze wodociągowe			
210 d.11.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		(poz.215 + poz.216) / 1000	km	0,014	
				RAZEM	0,014
211 d.11.8	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 /95% wykopu/	m3		
	rurociągi 32	6,50 * 1,83 * 0,90		10,706	
	rurociągi 90	7,60 * 1,84 * 1,00		13,984	
	miejsce wpinek i montażu hydrantów oraz zasów	PoleKołaD(1,20) * 1,85 * 2		4,182	
		A (Obliczenie pomocnicze)		28,872	
		poz.211 A * 95%	m3	27,428	
				RAZEM	27,428
212 d.11.8	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 /5% wykopu/	m3		
		poz.211 A * 5%	m3	1,444	
				RAZEM	1,444
213 d.11.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		(6,50 + 7,60) * 0,60 * 0,20	m3	1,692	
				RAZEM	1,692
214 d.11.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		(6,50 + 7,60) * 0,60 * 0,20	m3	1,692	
				RAZEM	1,692
215 d.11.8	KNR-W 2- 18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
216 d.11.8	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		7,60	m	7,600	
				RAZEM	7,600
217 d.11.8	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.11.8	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.11.8	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - bloki oporowe	m3		
		0,40 * 0,30 * 0,30 * 3	m3	0,108	
				RAZEM	0,108
220 d.11.8	KNR 2-28 0311-05	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.11.8	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.11.8	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.11.8	KNR 2-28 0312-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.11.8	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.11.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.215 + poz.216	m	14,100	
				RAZEM	14,100
226 d.11.8	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.215 + poz.216) / 200	odc. -1 prób .	0,071	
				RAZEM	0,071
227 d.11.8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /95% wykopu/	m3		
		poz.211 A - poz.213 - poz.214		25,488	
		A (Obliczenie pomocnicze)		25,488	
		poz.227 A * 5%	m3	1,274	
				RAZEM	1,274
228 d.11.8	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /5% wykopu/	m3		
		poz.227 A * 95%	m3	24,214	
				RAZEM	24,214
229 d.11.8	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.211 A - poz.227 A	m3	3,384	
				RAZEM	3,384
230 d.11.8		Kalkulacja własna. Oplata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.229 * 1,8	t	6,091	
				RAZEM	6,091
11.9		Kanalizacja deszczowa			
231 d.11.9	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		poz.236 / 1000	km	0,036	
				RAZEM	0,036
232 d.11.9	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 /95% wykopu/	m3		
	160	$(14,50 * (1,14 + 1,34) / 2 + 2,40 * (1,25 + 1,29) / 2 + 12,20 * (1,32 + 1,62) / 2 + 0,40 * 1,40 + 6,20 * (1,48 + 1,54) / 2) * 1,00$		48,884	
	studnie	PoleKołaD(1,50) * 1,60		2,826	
		A (Obliczenie pomocnicze)		51,710	
		poz.232 A * 95%	m3	49,125	
				RAZEM	49,125
233 d.11.9	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - 5% /5% wykopu/	m3		
		poz.232 A * 5%	m3	2,586	
				RAZEM	2,586
234 d.11.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		poz.236 * 0,70 * 0,20	m3	4,998	
				RAZEM	4,998
235 d.11.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		poz.236 * 0,70 * 0,25	m3	6,248	
				RAZEM	6,248
236 d.11.9	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		$14,50 + 2,40 + 12,20 + 0,40 + 6,20$	m	35,700	
				RAZEM	35,700
237 d.11.9	KNNR 4 1413-01 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.11.9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.11.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.236	m	35,700	
				RAZEM	35,700
240 d.11.9	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.236 / 200	odc. -1 prób .	0,179	
				RAZEM	0,179
241 d.11.9	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /5% wykopu/	m3		
		poz.232 A - poz.234 - poz.235 - PoleKołaD(0,16) * poz.236 - PoleKołaD(1,00) * 1,50 * poz.237 - PoleKołaD(0,425) * 1,80 * poz.238 A (Obliczenie pomocnicze) poz.241 A * 5%	m3	38,314 38,314 1,916	
				RAZEM	1,916
242 d.11.9	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /95% wykopu/	m3		
		poz.241 A * 95%	m3	36,398	
				RAZEM	36,398
243 d.11.9	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.232 A - poz.241 A	m3	13,396	
				RAZEM	13,396
244 d.11.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.243	m3	13,396	
				RAZEM	13,396
245 d.11.9		Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.243 * 1,8	t	24,113	
				RAZEM	24,113
11.10		Przyłącze gazowe			
246 d.11.1 0	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		(poz.253 + poz.251) / 1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
247 d.11.1 0	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 /95% wykopu/	m3		
	rurociągi 32	4,20 * 1,50 * 0,90 A (Obliczenie pomocnicze) poz.247 A * 95%	m3	5,670 5,670 5,387	
				RAZEM	5,387
248 d.11.1 0	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 /5% wykopu/	m3		
		poz.247 A * 5%	m3	0,284	
				RAZEM	0,284
249 d.11.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		4,20 * 0,60 * 0,20	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
250 d.11.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		4,20 * 0,60 * 0,20	m3	0,504	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,504
251 d.11.1 0	KNR 2-19 0203-01	Gazociągi o śr. nom. 32 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
252 d.11.1 0	KNR 2-19 0204-01 analogia	Przejście PE32/stal25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.11.1 0	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr. nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.11.1 0	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.251	m	4,200	
				RAZEM	4,200
255 d.11.1 0	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom.23-50 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		poz.251 / 1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
256 d.11.1 0	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /95% wykopu/	m3		
		poz.247 A - poz.249 - poz.250		4,662	
		A (Obliczenie pomocnicze)		4,662	
		poz.256 A * 5%	m3	0,233	
				RAZEM	0,233
257 d.11.1 0	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /5% wykopu/	m3		
		poz.256 A * 95%	m3	4,429	
				RAZEM	4,429
258 d.11.1 0	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.247 A - poz.256 A	m3	1,008	
				RAZEM	1,008
259 d.11.1 0		Kalkulacja własna. Oplata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.258 * 1,8	t	1,814	
				RAZEM	1,814
12		UTWARDZENIA			
12.1		Opaska wokół budynku			
260 d.12.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m2		
		0,45 * (2,24 + 2,30 * 2 + 13,84 + 1,85 * 2 + 18,63)	m2	19,355	
				RAZEM	19,355
261 d.12.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2,35 + 0,50 + 14,34 + 2,35 + 2,30 + 18,90 + 2,35 + 0,50 * 2	m	44,090	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,090
262 d.12.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.260 * 0,25 + poz.261 * 0,20 * 0,20	m3	6,602	
				RAZEM	6,602
263 d.12.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
	obrzeże	poz.261 * (0,30 * 0,15 + 0,20 * 0,15)	m3	3,307	
				RAZEM	3,307
264 d.12.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.261	m	44,090	
				RAZEM	44,090
265 d.12.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.260	m2	19,355	
				RAZEM	19,355
266 d.12.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego granitowego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.260	m2	19,355	
		1,82 + 9,88	m2	11,700	
				RAZEM	31,055
12.2		Podjazdy i słupki zabezpieczające			
267 d.12.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 68 cm	m2		
		1,00 * 3,50 * 2	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
268 d.12.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1,00 * 4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
269 d.12.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		3,50 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
270 d.12.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.267 * 0,68 + poz.268 * 0,30 * 0,40 + poz.269 * 0,30 * 0,30	m3	5,870	
				RAZEM	5,870
271 d.12.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
	zwykły	poz.268 * (0,35 * 0,15 + 0,20 * 0,15)	m3	0,330	
	najazdowy	poz.270 * (0,50 * 0,15 + 0,20 * 0,15 * 2)	m3	0,792	
				RAZEM	1,122
272 d.12.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.268	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.12.2	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej - najazdowy	m		
		poz.270	m	5,870	
				RAZEM	5,870
274 d.12.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	Mieszanka stabilizowana cementem o Rm=2,5 MPa	m2		
		poz.267	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
275 d.12.2	KNR 2-31 0111-03 0111-05 analogia	Mieszanka stabilizowana cementem o Rm=5 MPa	m2		
		poz.267	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
276 d.12.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - beton C8/10	m2		
		poz.267	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
277 d.12.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.276	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
278 d.12.2	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki zabezpieczające wjazdy średnica Ø140 h=800mm, stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze żółtym RAL 1003 z czarnymi pasami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 ROBOTY ZIEMNE	2
2 FUNDAMENTY	3
3 IZOLACJA FUNDAMENTÓW	3
4 KONSTRUKCJA STALOWA	4
5 MONTAŻ OBUDOWY DACHU I ORYNNOWANIA HALI	5
5.1 Dach	5
5.2 Odwodnienie dachu	5
6 STOLARKA ZEWNĘTRZNA HALI	6
7 ELEWACJA Z PŁYT WARSTWOWYCH	6
8 RUSZTOWANIA	7
9 POSADZKI HALA	7
10 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	8
10.1 Trasy kablowe	8
10.2 WI-zety	8
10.3 Tablice rozdzielcze	8
10.4 Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i zasileń	8
10.5 Instalacja CCTV	10
10.6 Instalacja uziemiająca i odgromowa	11
10.7 Połączenia wyrównawcze (szacunkowo)	11
10.8 Pomiary pomontażowe	12
11 INSTALACJE SANITARNE	13
11.1 Kotłownia	13
11.2 Instalacje grzewcze	14
11.3 Instalacje wodociągowe	16
11.4 Instalacja kanalizacyjna	17
11.5 Instalacje gazowa	17
11.6 Wentylacja	17
11.7 Przyłącze kanalizacji sanitarnej	18
11.8 Przyłącze wodociągowe	20
11.9 Kanalizacja deszczowa	22
11.10 Przyłącze gazowe	23
12 UTWARDZENIA	24
12.1 Opaska wokół budynku	24
12.2 Podjazdy i słupki zabezpieczające	25
Spis treści	27